wenglor
the innovative family

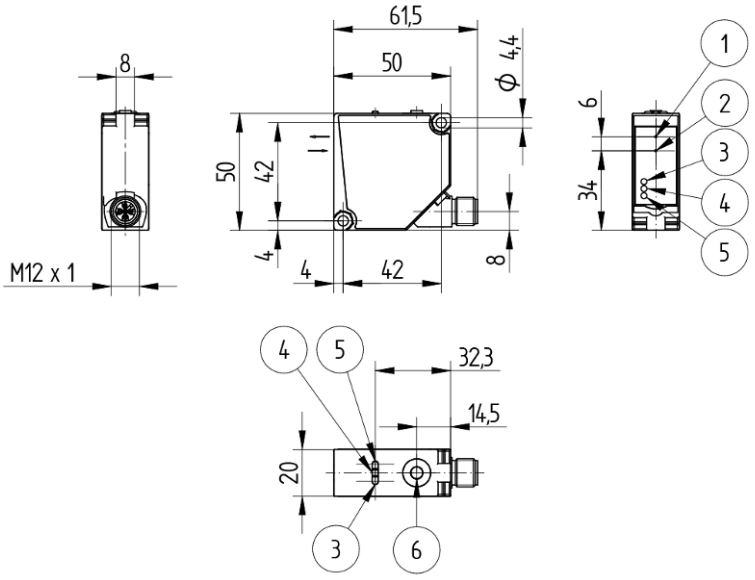
Dati tecnici

P1PY137

Sensore di distanza laser

a tempo di volo ToF





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	Indicatore stato di commutazione O1
4	LED di alimentazione
5	Segnale della tensione di uscita analogica
6	Tasto Teach-in

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	0...5000 mm
Campo di misurazione	50...5000 mm
Riproducibilità massima	3 mm*
Differenza di linearità	10 mm*
Tipo di luce	Laser, rosso
Geometria del punto luminoso	Punto luce di grandi dimensioni
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	100000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Riflettore a richiesta	no

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Velocità di misurazione	100 /s*
Velocità di misurazione (max.	500 /s*
Deriva termica	< 0,4 mm/K
Fascia temperatura	-40...50 °C
Uscita analogica	0...10 V
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Velocità di trasmissione IO-Link	COM3
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2110079-001

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67 IP68
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	508,83 a

Dati generali	
Volume di consegna	1 × set di fissaggio Z1PE002 1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

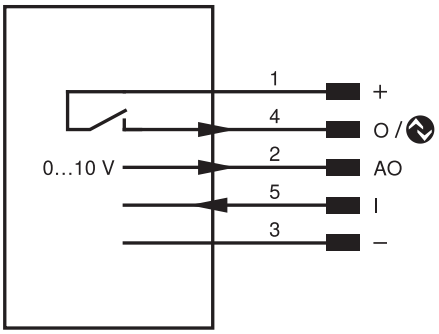
Parametri impostabili	
Uscita	Uscita errore Uscita di avviso
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione Sensibilità Filtro Luce di trasmissione Localizzazione sensore Illuminazione tasti Modalità Teach Unità di misura Modalità di misurazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

* In funzione della modalità, vedere Tabella 2

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione	Tipo di segnale
1	Tensione di alimentazione +			
2	Uscita analogica			0...10 V
3	Tensione di alimentazione 0 V			
4	Uscita di commutazione IO-Link	PNP	contatto aperto	
5	Luce emettitore disinseribile	High activ		

Tabella 1			
Distanza di lavoro	0 m	2 m	5 m
Diametro punto luce	5 mm	30 mm	65 mm

Fig. 1:

Modalità	Campo di lavoro bianco	Campo di lavoro grigio	Campo di lavoro nero	Velocità di misurazione	Riproducibilità massima	Deviazione linearità	Rilevamento in caso di segnali deboli
Velocità	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Precisione (Default)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	10 mm	+ +
Precisione Plus	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	10 mm	+ + +